Содержание

1	Общее описание	3
----------	-----------------------	----------

1 Общее описание

DPI платформа работает под управлением CentOS 6.4 (или выше) и задачи администрирования решаются стандартными для этой ОС способами.

В данном разделе описаны особенности установки и работы платформы, которые могут иметь отношение к работе администратора системы.

Основной процесс называется `fastdpi` и он потребляет ресурсы процессора даже в состоянии покоя, когда не происходит передача данных. Это связано с особенностью работы с сетевыми картами для минимизации сетевых задержек. Процесс установлен в системе как сервис и управляется стандартными для сервиса командами.

Пример, перезапуск сервиса:

```
service fastdpi restart
```

За работой процесса следит системный `watchdog`, который перезапустит его в случае падения. Процесс обладает встроенными средствами самодиагностики, которые позволяют отреагировать на некоторые случаи отказов. При критических ошибках или зависаниях¹⁾ процесс самостоятельно завершается и `watchdog` его перезапускает. Конфигурационный файл `watchdog`: `/etc/watchdog.d/wd_fastdpi.sh`

DPI поддерживает функциональность `Bypass`, доступную в некоторых моделях сетевых карт. При использовании таких карт в случае отказов, зависаний, отключении питания или при плановых остановках платформа временно переключается в режим прямого пропуска трафика.

Настройки DPI находятся в каталоге `/etc/dpi`:

```
fastdpi.conf           конфигурационный файл  
fastdpi.lic и fastdpi.sig лицензии на опции платформы
```

Параметры в настроенном файле бывают "горячие" и "холодные":
Горячие параметры можно менять в процессе работы "на лету", т.е. без перезапуска сервиса.
Холодные параметры вступают в силу только после перезапуска сервиса.

Пример, обновление горячих настроек без перезапуска сервиса²⁾:

```
service fastdpi reload
```

В каталоге `/etc/pf_ring` находятся лицензии `DNA` и `Libzero`. Без их наличия сервис проработает лишь 5 минут.

Логи DPI находятся в каталоге `/var/log/dpi`:

```
fastdpi_alert.log  лог информационных сообщения и ошибках  
fastdpi_stat.log  лог статистической информации
```

Ротация логов осуществляется с помощью стандартного средства `logrotate`, по умолчанию логи

хранятся в течении суток. Конфигурационный файл logrotate: /etc/logrotate.d/fastdpi
При изменении администратором сроков хранения необходимо проследить, чтобы на диске оставалось достаточно места.

При взаимодействии с облачным сервисом возможна загрузка файлов со вспомогательными данными. Например, для опции фильтрации по реестрами Роскомнадзора и Минюста загружаются файлы со списками URL и IP. Загрузка данных производится в каталог /var/lib/dpi. Для работы облачных сервисов необходимо обеспечить, чтобы с компьютера DPI через сервисный сетевой интерфейс был исходящий доступ в интернет. Для осуществления удаленной технической поддержки может потребоваться обеспечить также и входящий доступ по SSH.

На компьютере DPI настроена синхронизация точного времени через сервис ntpd. Файл конфигурации ntpd: /etc/sysconfig/ntpd

1)

Для диагностики зависания используются счетчики пакетов на сетевых портах, поэтому при отключении только одного порта из пары, ситуация диагностируется платформой как непрохождение трафика, что приводит к перезапуску процесса и генерации диагностического core файла. Если вы часто перемещаете платформу, то это может вызывать неудобства: переполнение диска core файлами, паузы в работе на время их генерации. В таком случае самодиагностику зависания лучше отключить: в конфигурационном файле /etc/dpi/fastdpi.conf добавить настроечный параметр timeout_check_dev=0 . В процессе эксплуатации платформы необходимо следить за появлением core файлов в каталоге /home и удалять старые. При подозрении на отказ пересылайте их в службу технической поддержки.

2)

[Исправление](#)